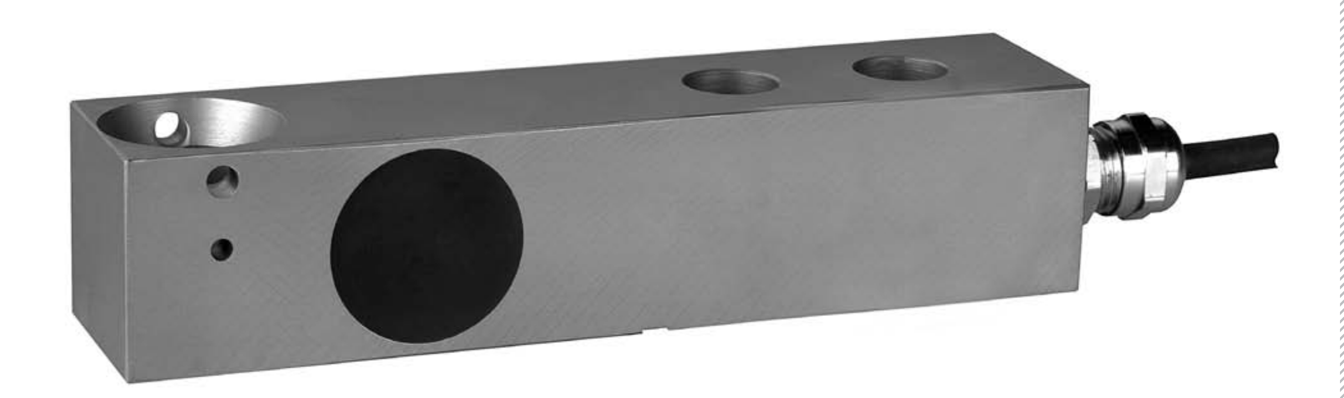
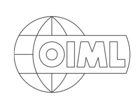














Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ SLB ist eine Biegestab-Wägezelle aus Edelstahl mit einem wirksamen Feuchteschutz durch Kunststoffverguss. Sie eignet sich für den Einsatz in industrieller Umgebung.

Anwendung

- Plattformwaagen, kleinere Behälter- und Tankwaagen

Wichtige Merkmale

- Großer Nennlastbereich von 200 lb bis 5 000 lb (91 kg bis 2 268 kg)
- Edelstahlkonstruktion
- Schutzart IP67
- Optimale Krafteinleitung mittels Sackloch
- Hoher Eingangswiderstand
- Kalibrierung in mV/V/Ω

Zulassungen

- Genauigkeitsklasse C3 nach OIML R60 (Y = 11 500)
- NTEP Genauigkeitsklasse III für 7 500 Teile
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

Gewicht inklusive Verpackung

Nennlast	(lb)	200–2 500	5 000
Gewicht	(kg)	1,1	1,2

Lieferbares Zubehör

- Mechanische Einbauteile
- Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren

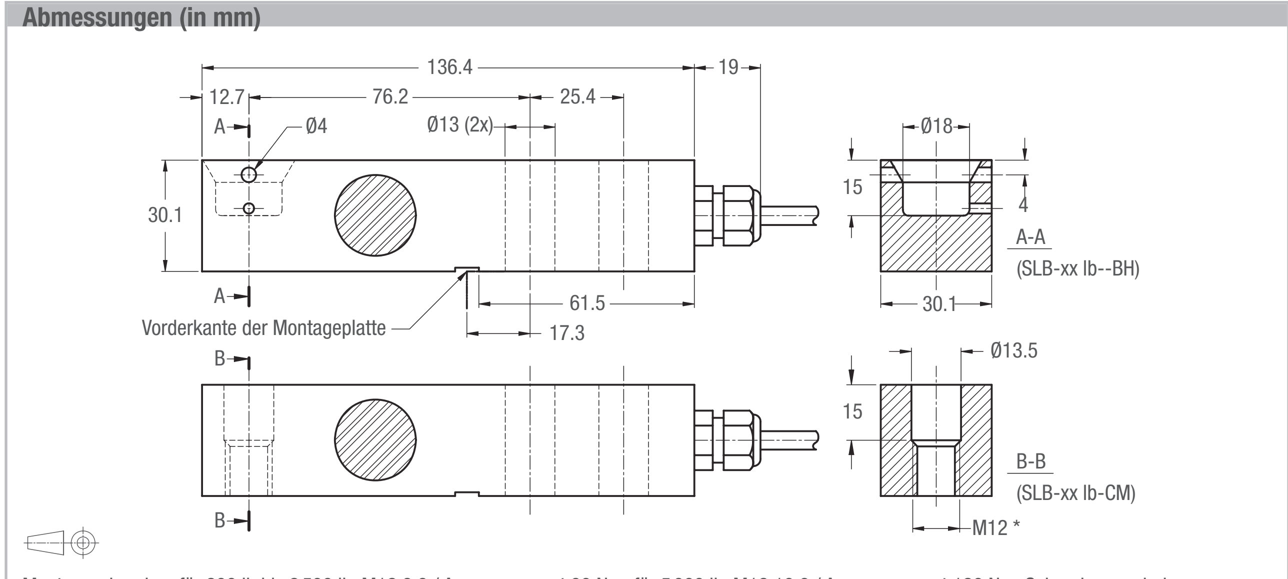


Technische Daten

Parameter	Einheit	(GP)	C3
Nennlast (E_{max})	lb	200 / 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000	
Metrische Äquivalente (1 lb=0.45359 kg)	kg	91 / 227 / 454 / 1 134 / 2 268	
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		(GP)	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		n.V.	3 000
Mindestteilungswert der Wägezelle (v_{min})		n.V.	E_{max} /11 500
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes (TC_0)	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0122
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TC_{RO})	%*RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0100
Zusammengesetzter Fehler	%*RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0200
Linearitätsabweichung	%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166
Hysterese	%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166
Kriechfehler (30 Minuten) / DR	%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166
Nennkennwert (RO)	mV/V	2 ± 0.1%	
Kalibrierung in mV/V/Ω (A...I klassifiziert)	%*RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)	
Nullsignaltoleranz	%*RO	≤ ± 5	
Speisespannung	V	5...15	
Eingangswiderstand (R_{LC})	Ω	1 100 ± 50	
Ausgangswiderstand (R_{out})	Ω	1 000 ± 2	
Isolationswiderstand (100 V DC)	MΩ	≥ 5 000	
Grenzlast (E_{lim})	%*E_{max}	200	
Bruchlast	%*E_{max}	300	
Grenzquerbelastung	%*E_{max}	100	
Nenntemperaturbereich	°C	–10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	–20...+65 (ATEX –20...+60)	
Werkstoff		Edelstahl 17-4 PH (1.4548)	
Kapselung		Kunststoffverguss	
Schutzart nach EN 60 529		IP67	

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{RO} können im Einzelfall überschritten werden.
Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{RO} liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit p_{LC}=0,7.

Abmessungen (in mm)



Montageschrauben für 200 lb bis 2 500 lb: M12 8.8 / Anzugsmoment 90 Nm; für 5 000 lb: M12 10.9 / Anzugsmoment 120 Nm. Schraubengewinde zur Montage fetten.

* Version mit Gewinde 1/2-20 UNF verfügbar (Typbezeichnung SLB-xx-CU).

Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24). Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 3 m
- Kabeldurchmesser: 5 mm
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt (Auf Anfrage kann der Schirm aufgelegt werden)

